

Notice d'installation et de mise en service



Risque de dommage au groupe de surpression et/ou à l'installation.



Risque de choc électrique.



Risque pour les objets et/ou les personnes.

GÉNÉRALITÉS

Avant d'installer le dispositif, lisez attentivement les consignes. Assurez-vous de la compatibilité des caractéristiques techniques du moteur et du dispositif.

DESCRIPTION (Schéma A)

Le dispositif DP2 est un régulateur électronique de pompes avec manomètre digital intégré comprenant la lecture du courant instantané consommé. Il permet de gérer la mise en marche et l'arrêt d'une pompe monophasée allant jusqu'à 2,2 kW (3 HP). La pression de mise en marche se règle facilement à l'aide du panneau de commande utilisateur. Ce système contrôle et gère la surintensité et la marche à sec.

CLASSIFICATION ET TYPE

Selon les normes IEC 60730-1 et EN 60730-1, cet appareil est un dispositif de commande par capteur, électronique, de montage indépendant, avec une action de type 1B (micro-déconnexion). Valeur de fonctionnement: $I < 20\%$ acquise ou débit > 2 l/min. Niveau de pollution 2 (environnement propre). Tension assignée aux chocs: cat II / 2500V. Température pour essai de bille: enveloppe (75°C) et PCB (125°C).

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT (Sch. C)

- Pression de mise en marche configurable.
- Manomètre digital intégré avec lecture en bar et psi.
- Transducteur de pression intégré.
- Protection contre la marche à sec avec voyant indiquant le débit.
- Clapet anti-retour intégré.
- Protection contre surintensité avec tentatives de réarmement automatique.
- Fonction ART (Automatic Reset Test). Lorsque le dispositif est déconnecté suite à l'intervention du système de protection contre la marche à sec, la fonction ART essaie, à une fréquence programmée, de connecter le dispositif jusqu'au retour d'un niveau d'eau suffisant. Cf.
- Bouton de réarmement manuel (ENTER).
- Panneau de commandes et affichage numérique à 3 chiffres, témoins lumineux et boutons.
- Possibilité de configuration:
 - Mode Veille.
 - Activation /désactivation ART, la durée et le nombre de tentatives.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Puissance nominale de la pompe 0,37-2,2KW
- Alimentation électrique ~1 x 110-230Vac
- Fréquence 50/60Hz
- Courant maximal 16A, $\cos \phi \geq 0.6$
- Degré de protection IP65
- Température maximale de l'eau 50°C
- Température ambiante maximale 60°C
- Pression de mise en marche 0,5 ÷ 4 bar
- Configuration usine (marche) 1,5 bar
- Pression maxi de fonctionnement 8 bar
- Raccordement réseau hydraulique G1" M
- Poids net (sans câbles) 1,3 kg

INSTALLATION HYDRAULIQUE (Schéma A)

 Avant le raccordement hydraulique, il est indispensable d'amorcer la pompe correctement. L'équipement DP2 doit être installé en position verticale (flèche avec la pointe vers le haut). Raccordez l'entrée (filetage mâle G1") directement au refoulement de la pompe; et la sortie (filetage mâle G1") au réseau. Il est recommandé d'utiliser les accessoires suivants: tuyau flexible pour le raccordement au réseau - en protégeant le dispositif d'éventuelles charges de flexions et de vibrations, vanne sphérique permettant d'isoler le dispositif de l'installation, un robinet (A) au même niveau que le DP2.

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE (Schéma B)

 La connexion électrique doit être effectuée par une personne qualifiée conformément à la réglementation de chaque pays. Avant tout branchement du produit, celui-ci doit être déconnecté du réseau électrique.

Un mauvais raccordement peut endommager le circuit électrique.

Le fabricant décline toutes responsabilités pour les dommages causés en cas de mauvais branchements électriques.

Vérifiez que l'alimentation électrique se situe entre 110 et 230 V. Si vous disposez de la version sans câbles, suivez les indications du schéma B:

- Utiliser des câbles H07RN-F 3G1 ou 3G1,5, en fonction de la puissance installée.
- Connectez U, V et \ominus au moteur.
- Connectez L1, L2 et \ominus au réseau.
- Le conducteur de terre doit être plus long que les autres. Il devra être raccordé à la borne en premier lieu au cours de la procédure de connexion et il faudra le débrancher en dernier lieu lors de la déconnexion. **Les connexions à la terre sont obligatoires.**

INTERFACE UTILISATEUR (Schéma C)

Le tableau suivant résume la signification et la fonction des différents éléments de l'interface utilisateur où:

- O signifie que le témoin est éteint.
- ((O)) signifie clignotement lent.
- (((O))) signifie clignotement rapide.

| AFFICHAGE | ACTION |
|-------------------------|---|
| MODE FONCTIONNEMENT | Indique la pression instantanée ou le courant instantané consommé |
| MODE RÉGLAGE | Indique la pression de mise en marche Indique l'intensité nominale |
| MODE ALARME | Indique le code d'alarme |
| MODE BASSE CONSOMMATION | Indique 3 points qui clignotent |
| CONFIG. DE BASE | Indique les paramètres basiques de configuration |
| CONFIG. AVANCÉE | Indique les paramètres avancés de configuration |

| LEDS | ÉTAT | ACTION |
|-------|---------|--|
| bar | O | Indique la pression instantanée en bar |
| | ((O)) | Pompe en marche avec indication à l'écran de la pression instantanée en bar |
| psi | O | Indique la pression instantanée en psi |
| | ((O)) | Pompe en marche avec indication à l'écran de la pression instantanée en psi |
| A | O | Indique le courant instantané consommé en ampères |
| | ((O)) | Pompe en marche avec indication à l'écran du courant instantané consommé |
| START | O | Affichage de la pression de mise en marche |
| | ((O)) | Réglage de la pression de mise en marche |
| FLOW | O | Indique qu'il y a du débit |
| ALARM | O | Alarme manque d'eau ou surintensité définitive. |
| | ((O)) | Alarme manque d'eau avec ART activé ou surintensité en procédant à des tentatives de réarmement. |

| BOU- TONS | PULSA- TION | ACTION |
|--------------|----------------|--|
| | click! | Sur ON : permet de restaurer un dispositif en panne. Sur OFF : le dispositif passe sur ON, se met en marche, l'écran indique la pression et la pompe démarre. A n'importe quel mode de configuration : valide la valeur saisie. |
| | maintenue | Sur ON : le dispositif passe sur OFF, déconnexion du relais. Sur OFF : le dispositif reste en marche jusqu'à ce que le bouton soit relâché. |
| | click! | Pstart apparaît pendant 3 secondes. |
| | 3" | L'écran de configuration de Pstart apparaît. |
| | click! | Permet de réduire la valeur de programmation. |
| | click! | L'écran du courant instantané consommé apparaît. Si celui-ci est encore affiché, nous voyons la pression. |
| | 3" | L'écran de saisie du courant nominal maximal de la pompe apparaît |

MISE EN MARCHÉ (Schéma C)

Avant de mettre le dispositif en marche, il faut consulter les paragraphes précédents, notamment « Installation hydraulique » et « Raccordement électrique ».

La mise en marche de base consiste à :

- Mettre en marche le dispositif en appuyant sur
- Configurez l'intensité nominale de la pompe :
 - Appuyez sur pendant 3 secondes.
 - La consigne de courant apparaît à l'écran et le témoin A clignote (réglage d'usine 16A).
 - Les touches et permettent de régler l'intensité nominale indiquée sur la plaque signalétique. Cf. Remarque 1.
 - Appuyez sur pour valider.
- Saisir la pression de mise en marche :
 - Appuyez sur pendant 3 secondes.
 - La pression de mise en marche apparaît à l'écran et le témoin ON clignote.
 - Les touches et permettent de régler la pression de mise en marche de 0,5 à 4 bar. *** Si elle est supérieure à 3 bars, il est conseillé d'utiliser un petit réservoir à vessie ou diaphragme.**
 - Appuyez sur pour valider.
- Le dispositif est configuré. Toutefois, il existe plusieurs possibilités de réglages à réaliser depuis les menus de programmation de bases et avancés. Référez-vous au chapitre suivant.

Remarque 1: il est important de saisir l'intensité nominale exacte indiqué sur la plaque signalétique de la pompe. En cas d'installation d'une nouvelle pompe, il faudra recommencer ce processus.

MENU DE PROGRAMMATION DE BASE ▲+ ▼ (Sch. C)

- Appuyez sur ▲ + ▼ pendant 5 secondes.
- Les valeurs se modifient à l'aide des touches ▲ ou ▼.
- Appuyez sur ● pour valider et passer à l'étape suivante.
- La séquence de paramètres est la suivante :

| TYPE | RÉACTION DU SYSTÈME | PAR DÉFAUT |
|---------|--|------------|
| BAR PSI | Permet de sélectionner les unités de la pression entre bar et psi. | BAR |

MENU PROGRAMMATION AVANCÉ ▲ + ▼ + ●

- Appuyez sur ▲ + ▼ + ● pendant 5 secondes.
- Les valeurs se modifient à l'aide des touches ▲ ou ▼.
- Appuyez sur ● pour valider et passer à l'étape suivante.
- La séquence de paramètres est la suivante:

| TYPE | RÉACTION DU SYSTÈME | PAR DÉFAUT |
|---------|---|------------|
| Ar0 Ar1 | Permet d'activer le système de réarmement automatique ART (Ar1) ou de le désactiver (Ar0). | Ar1 |
| n01 n48 | Si ART est ACTIVÉE, cela permet de définir le nombre de tentative de réarmement, entre 1 et 48. | 48 |
| t10 t40 | Permet de définir la durée entre 10 et 40 secondes de la tentative de réarmement. | 40 |
| Sb0 Sb1 | Mode veille de l'écran désactivé (sb0) ou activé (Sb1). | 0 |
| rs0 rs1 | Rétablir réglage d'usine | rs0 |

AVERTISSEMENTS ET ALARMES

| COD. | ALARME | DESCRIPTION | RÉACTION DU SYSTÈME |
|------|--------|---|---|
| | ○ | | En cas de détection d'un manque d'eau, la pompe s'arrête automatiquement. En appuyant sur ENTER, la marche normale peut-être restaurée manuellement. |
| A01 | ((○)) | ABSENCE D'EAU | Lorsqu'un manque d'eau est détecté avec le système de Réarmement automatique (ART) activé, le voyant ALARM clignote jusqu'à la fin des tentatives de réarmement. Cette alarme peut aussi être remise à zéro manuellement à l'aide du bouton ENTER. Si le problème persiste, il s'agit d'un manque d'eau définitif. |
| | ○ | | Une alarme de surintensité se déclenche si le courant nominal de la pompe est dépassé. Il y a 4 tentatives automatiques de rétablissement (le voyant ALARM clignote) avant le déclenchement de l'alarme définitive. (le voyant ALARM est fixe). La marche normale peut aussi être restaurée manuellement en appuyant sur ENTER. |
| A02 | ((○)) | SURINTENSITÉ Uniquement Digimatic 2 | |
| A05 | ○ | TRANSDUCTEUR EN PANNE | CONTACTEZ VOTRE FOURNISSEUR. |

ÉTALONNAGE DU CAPTEUR DE PRESSION

⚠ Avant de réaliser cette opération, veuillez vous assurer que le manomètre permettant de comparer la pression donne une lecture correcte. La lecture de la pression est étalonnée et vérifiée à l'usine. Aucun étalonnage ne devrait être nécessaire pendant la durée de vie utile du dispositif.

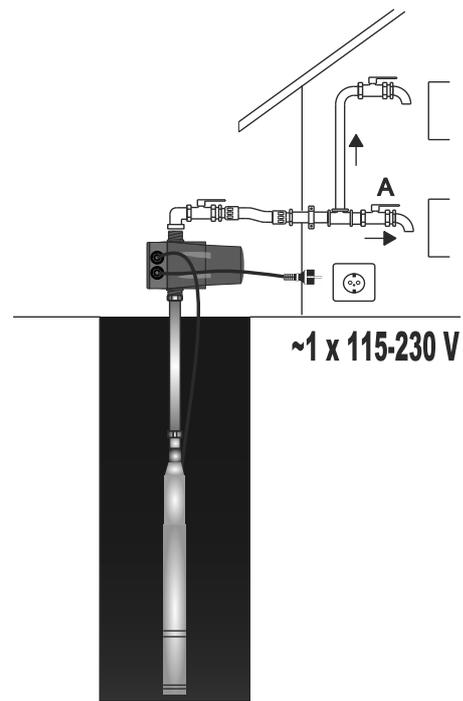
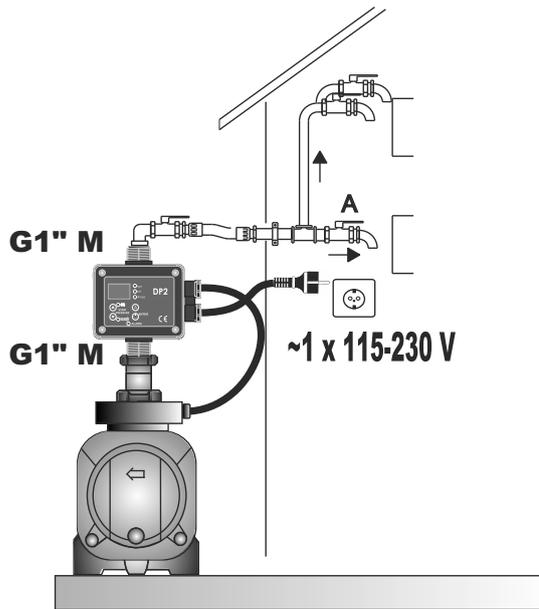
ÉTALONNAGE DU ZÉRO:

1. Dépressurisez entièrement l'installation.
2. Appuyez sur ▲ + ● + 5 secondes. La pression clignote sur l'écran.
3. Appuyez sur ●, la pression affichée devient la pression 0.

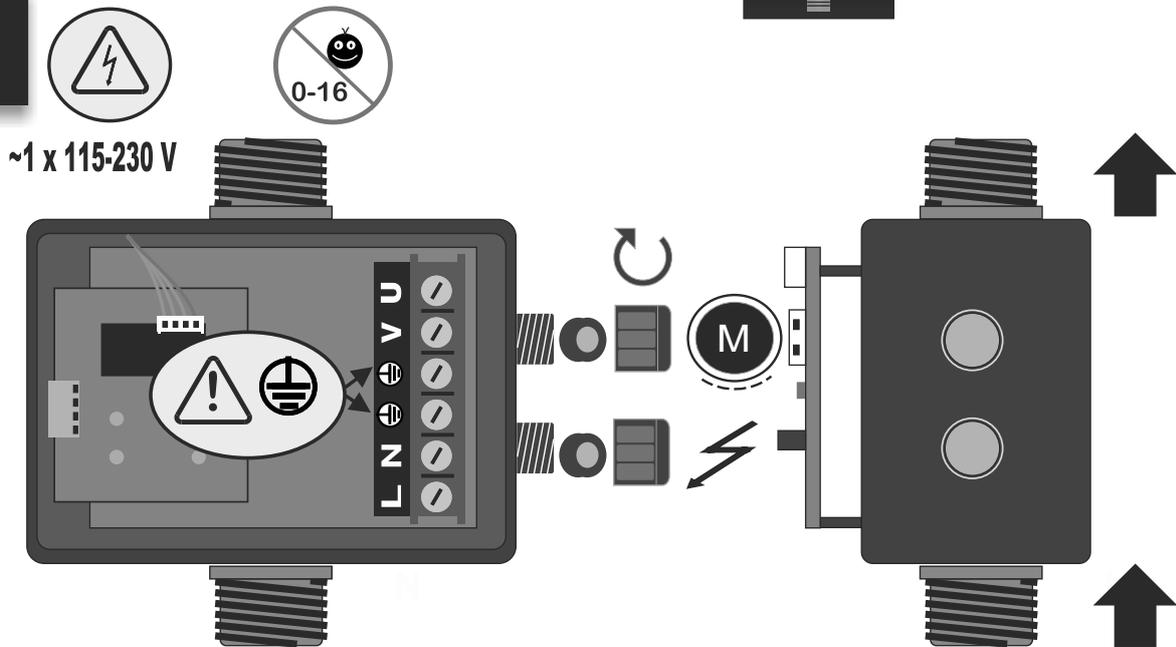
ÉTALONNAGE DE LA PLEINE ÉCHELLE

1. Mettre l'installation sous pression en appuyant sur ●.
2. Appuyez sur ▼ + ● + 5 secondes. Une pression et le voyant bar/psi clignotent à l'écran.
3. Pour ajuster la pression relevée par le manomètre sur celle qui s'affiche à l'écran, il faut utiliser ▲ et ▼.

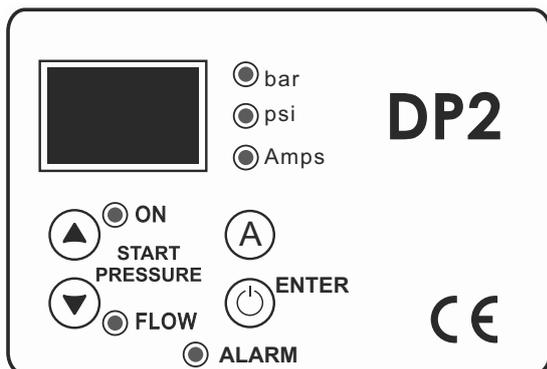
A



B



C



L'équipement DIGIMATIC doit être installé en position verticale (flèche avec la pointe vers le haut - sens du fluide)

DÉCLARATION CE DE CONFORMITÉ

HYDRALIANS SOMAIR GERVAT

Nous déclarons que les matériels désignés ci-dessous sont conformes aux dispositions des directives européennes suivantes :
2014/35/EU, 2014/30/EU et 2011/65/EU.

Nom: DP2 - Codag 67 669 312

Normes : EN-60730-2-6, EN-60730-1, EN-61000-6-1, EN-61000-6-3, IEC-60730-1, IEC-60730-2-6

Brice NICOLAS

Directeur Général

10/05/2021

HYDRALIANS Somair Gervat

Siège Social - ZI La Grande Marine

90, Avenue Louis Boudin

84800 L'ISLE SUR LA SORGUE (FRANCE)

